



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AA87.B.00045/18

Серия RU № 0787815

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Лайт Аудио Дизайн»,  
Россия, 454138, город Челябинск, улица Чайковского, дом 3, помещение 12.  
ОГРН: 1067449007031. Телефон: +7(351) 239-18-11. Адрес электронной почты: lad@ladled.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Лайт Аудио Дизайн»,  
Россия, 454138, город Челябинск, улица Чайковского, дом 3, помещение 12.  
ОГРН: 1067449007031. Телефон: +7(351) 239-18-11. Адрес электронной почты: lad@ladled.ru

## ПРОДУКЦИЯ

Светильники взрывозащищенные светодиодные серии LAD LED R500 2Ex с Ex-маркировками 2Ex nR mb IIC T6 Gc X, Ex tb IIC T80°C Dc X (для модулей мощностью 35 Вт) и 2Ex nR mb IIC T5 Gc X, Ex tb IIC T95°C Dc X (для модулей мощностью 55 Вт) (ТУ 27.40.39-002-94742587-18. Светильники взрывозащищенные светодиодные серии LAD LED R500 2Ex) (см. приложение, бланки №№ 0550324, 0550325).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 10 980

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
во взрывоопасных средах».

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 298.2018-Т от 27.12.2018  
Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 139-A/18 от 08.10.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0550324.  
Условия, срок хранения, назначенный срок службы указаны в технической документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

28.12.2018

ПО

27.12.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

Малкович Ольга Борисовна

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-RU.AA87.B.00045/18** Лист 1

Серия RU № **0550324**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные светодиодные серии LAD LED R500 2Ex (далее – светильники) предназначены для общего освещения.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Структурное обозначение

LAD LED R500 - 1 - M - 6 - 55 K 2Ex  
1 2 3 4 5 6 7

- 1 – Модель: R500
- 2 – Количество модулей: 1 - 20
- 3 – Угол раскрытия луча
- 4 – Тип источника питания: «6»- блок питания AC230В; «12»-блок питания DC 12-24В; «36»- блок питания AC/DC 36В
- 5 – Мощность, Вт
- 6 – Тип крепления: «K» - консоль; «L» - П образная лира
- 7 – Знак взрывозащиты

#### 2.2. Технические данные

Мощность модуля, Вт	55	35
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-215 (IEC 60529:2013)	IP65	
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -60 до +50	
Номинальное напряжение питания, В:		
- переменного тока	230, 36	
- постоянного тока	36, 12-24	
Максимальный ток модуля, А:		
- при напряжении питания переменного тока 230 В	0,25	0,15
- при напряжении питания постоянного/переменного тока 36 В	-	1
- при напряжении постоянного тока 12 – 24 В	-	3
Количество модулей	1 - 20	

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Светильники взрывозащищенные светодиодные серии LAD LED R500 2Ex выполнены в виде модульной конструкции, состоящей из скрепленных вместе прямоугольных корпусов (модулей). Количество модулей в светильнике может быть от 1 до 20-и. Каждый модуль состоит из радиатора, источника питания и декоративной крышки. На радиаторе расположена плата со светоизлучающими диодами, заключенная в оболочку с ограниченным пропуском газа, с обратной стороны радиатора размещен залитый компаундом блок питания с постоянно присоединенным сетевым кабелем. Сторона радиатора со светоизлучающими диодами закрыта светопротускающим элементом из поликарбоната.

Корпуса светильников изготовлены из алюминиевого сплава АК12, безопасного в отношении фрикционного искрения с содержанием магния, титана и циркония в сумме не более 7,5% в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Светильники имеют клемму для наружного заземления.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований стандартов согласно Ex-маркировке: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция испытание и маркировка электрооборудования с видом защиты «п»; ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах светильников, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия или год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*(Signature)*  
подпись

*(Signature)*  
подпись

**Залогин Александр Сергеевич**  
инициалы, фамилия

**Малкович Ольга Борисовна**  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA87.B.00045/18 Лист 2

Серия RU № 0550325

- температуру окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации светильников необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- блок питания светильников должен иметь постоянно подсоединенный кабель, подключение к сети должно осуществляться через сертифицированную по требованиям ТР ТС 012/2011 клеммную коробку с уровнем взрывозащиты Ga или Gb;
- не допускать скопление пыли на корпусе светильника (радиаторе). Протирать корпус и светопронускающий элемент светильника влажной тканью (см. Руководство по эксплуатации (паспорт)).

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым светильником.

Внесение изменений в конструкцию светильников возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*Залогин Александр Сергеевич*

Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

*Малкович Ольга Борисовна*

Малкович Ольга Борисовна

подпись

инициалы, фамилия